



## RELATÓRIO DE VIAGEM

### DADOS DO EVENTO

DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	NOME DO EVENTO	CIDADE/PAÍS
18 de fevereiro de 2020	21 de fevereiro de 2020	SANER - IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering	London, Ontario, Canadá

### RESUMO DO EVENTO

ENTIDADE ORGANIZADORA	PROCESSO	PARTICIPANTES
Western University	XX/ANO	Welder Pinheiro Luz

### JUSTIFICATIVA (RESUMO)

SANER é o principal evento relacionado à teoria e prática de recuperação de informações a partir de sistemas de software existentes. O evento explora métodos inovadores para extrair os diversos tipos de informações que podem ser recuperados de artefatos de software e ainda maneira inovadoras de se utilizar essas informações em benefício da produtividade e qualidade no desenvolvimento de software. O evento promove discussões e interações entre praticantes de desenvolvimento e manutenção de sistemas. As atividades e conteúdos do evento estão diretamente relacionadas às atividades de desenvolvimento de software amplamente presentes na STI.

### RELATO

A correção de issues apontadas pela ferramenta de análise estática de código-fonte em uso na STI (SonarQube) é um trabalho que demanda um considerável esforço manual dos servidores aqui alocados e é essencial para a qualidade final dos produtos aqui desenvolvidos. Foi desenvolvida no TCU uma ferramenta (C3PR) que possibilita a correção automática de issues do SonarQube. O desenvolvimento e uso do C3PR no TCU foi relatado no meio acadêmico e aceito como publicação científica para apresentação na conferência em questão.

### ENCAMINHAMENTOS POSSÍVEIS, NO ÂMBITO DO TCU, DECORRENTES DESTA AÇÃO

A ferramenta desenvolvida já está em uso na STI e aumenta a produtividade e a qualidade das atividades de desenvolvimento de software no TCU, por meio da redução do esforço necessário para correção de alguns tipos de issue, realizando esta tarefa de maneira automática. Além dos benefícios do uso da ferramenta, a apresentação do trabalho contribui para a divulgação da instituição TCU em âmbito internacional.